

# Przedmiar

Obiekt REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO W DOMU STUDENTA NR 1 UT-P PRZY UL. KALISKIEGO 12-14 W BYDGOSZCZY

Budowa UTP Bydgoszcz, ul. prof. Kaliskiego 12-14

Inwestor UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWO- BUDOWLANA MAREK LINKA TEL. 601-936096, malipra@wp.pl

---

Sporządził inż Marek Linka

---

Bydgoszcz 15.04.2014 r.

Przedmiotem opracowania jest kosztorys do projektu wykonawczego remontu oświetlenia ewakuacyjnego Domu Studenta nr 1 Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego przy ul. Kaliskiego 12-14 w Bydgoszczy oraz związanych z tym oświetleniem instalacji elektrycznych.

Celem opracowania jest dostosowanie istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego istniejącego w obiekcie do wymogów ekspertyzy wg. pktu. 1.2.3 i obowiązujących norm PN -EN 1838 i PN-EN 50172 jako elementu wspomagania ochrony przeciwpożarowej.

Obecnie oświetlenie awaryjne zasilane jest napięciem 230 V z agregatu prądowłórczego, działającego w sytuacji pożaru. Instalacja ta stwarza zagrożenie porażenia dla ekip gaśniczych podczas akcji gaśniczej

Docelowo zakłada się wymianę opraw na oprawy z inwerterem, zasilane w czasie pożaru i innych sytuacji braku napięcia podstawowego z własnego akumulatora o niskim napięciu.

Projektuje się zainstalowanie systemu oświetlenia ewakuacyjnego opartego na wydzielonych oprawach autonomicznych wyposażonych we własne autonomiczne źródła zasilania w postaci akumulatorów zainstalowanych w oprawach podtrzymujących pracę oprawy przez 60 minut w stanie aktywnej pracy.

Oprawy ewakuacyjne będą zasilane z obwodów oświetlenia podstawowego przed wyłącznikiem( kontrola obecności napięcia i ładowanie niezależne od załączenia)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH CENTRALI MONITORUJACEJ</b> <b>Kod CPV: 45317300-5</b>		
1	KNR 5-08 0401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla centrali monitorującej	aparat	1,000
2	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20 kg z 4 otworami mocującymi- centrala MPII	szt	1,000
3	KNR 5-14 0604/02	Przyklejanie tabliczek opisowych - na poszczególnych drzewczkach	szt.	6,000
4	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
		<b>ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO - WYKONANIE PRZEPUSTÓW W ŚCIANACH</b> <b>Kod CPV: CPV, 45311100-1</b>		
5	KNR 5-08 0803/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm <sup>3</sup> - przewierły przez ściany betonowe grubości 200 mm o średnicy do 25 mm	szt	150,000
6	KNR 5-08 0803/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm <sup>3</sup> - przewierły przez stropy betonowe grubości 200 mm o średnicy do 25 mm	szt	2,000
7	KNR 4-03 1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm - wraz z uszczelnieniem p.poż.	otw.	12,000
		<b>ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO- UKŁADANIE PRZEWODÓW</b> <b>Kod CPV: CPV, 45311100-1</b>		
8	KNR 5-08 0301/01	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt	1.200,000
9	KNR AT-13 0106/02	Listwy o szerokości >20mm i kanały o szerokości do 250mm przykręcane z tworzyw sztucznych i aluminium	m	1.200,000
10	KNR AT-13 0106/06	Łączniki listew instalacyjnych	szt	120,000
11	KNR AT-13 0106/05	Zakładanie pokryw na listwy	m	1.200,000
12	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	m	30,000
13	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - magistrala monitorująca YDY 2*1,5	m	1.200,000
14	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - zasilanie opraw YDY 3*1,5	m	900,000
15	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	30,000
16	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	561,000
		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b> <b>Kod CPV: CPV, 45311200-2</b>		
17	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	267,000
18	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych przelotowych Oprawa ewakuacyjna przykręcana	szt	267,000
		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b> <b>Kod CPV: CPV, 45311200-2</b>		
19	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	374,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-08 0306/02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	247,000
21	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych, podwójnych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda montowane w kanale instalacyjnym	szt	1,000
		<b>INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY</b> <b>Kod CPV: CPV45315600-4</b>		
22	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	59,000
23	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
24	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	58,000
25	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	50,000

REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO W DOMU STUDENTA NR 1 UT-P PRZY UL. KALISKIEGO 12-14 W BYDGOSZCZY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	228,218		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	239,623		
3	Robocizna razem	r-g	190,842		
4	Robocizna	r-g	16,153		
5	Robotnicy	r-g	284,172		
		Razem	<b>959,008</b>		

## REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO W DOMU STUDENTA NR 1 UT-P PRZY UL. KALISKIEGO 12-14 W BYDGOSZCZY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Centrala monitorująca Max Pro II	szt	1,000		
2	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej	szt	1,000		
3	Kolki rozporowe plastikowe	szt	3.686,000		
4	Listwy instalacyjne z pokrywą	m	1.248,000		
5	Łączniki różne	szt	120,000		
6	Masa uszczelniająca Hilti	kg	3,000		
7	Odgłęźniki natynkowo-wtynkowe	szt	191,000		
8	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania awaryjno - sieciowa, okrągła (D3N)	szt	172,000		
9	Oprawa dwustronna ALFA III DS, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno - sieciowa (A3D-L)	szt	2,000		
10	Oprawa dwustronna EMAX ALU, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa (EA-LD)	szt	23,000		
11	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno - sieciowa pod piktogram (A3J-L)	szt	39,000		
12	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania awaryjno - sieciowa (A3-L)	szt	3,000		
13	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, asymetryczna, 1h, z funkcją adresowania (A3K-L)	szt	4,000		
14	Oprawa jednostronna EMAX ALU, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa (EA-L)	szt	2,000		
15	Przewód kabelkowy YDY 2*1,5	m	1.248,000		
16	Przewód kabelkowy YDYzo 3*1,5	m	936,000		
17	Rury winidurowe	m	31,200		
18	Systemowe uszczelnienia p.poż.	kpl	12,000		
19	Tabliczka opisowa	szt	6,000		
20	Wkręty	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO W DOMU STUDENTA NR 1 UT-P PRZY UL. KALISKIEGO 12-14 W BYDGOSZCZY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	<b>0,000</b>		